

山崎断層周辺の地震活動

Seismicity around the Yamasaki fault area

中尾 節郎[1]; 澁谷 拓郎[1]; 片尾 浩[1]

setsuro Nakao[1]; Takuo Shibutani[1]; Hiroshi Katao[1]

[1] 京大・防災・地震予知研究センター

[1] RCEP, DPRI, Kyoto Univ.

1. はじめに

1977年以後、中国地方東部から近畿地方北部に発生したM5以上の地震は、1983年鳥取県中部の地震(M6.2)、1984年兵庫県中部の地震(M5.6)、1989年、1990年および1997年鳥取県西部の群発地震(M5クラス)、1991年島根県東部の地震(M5.9)、1995年兵庫県南部地震(M7.3)、2000年鳥取県西部地震(M7.3)、2001年兵庫県北部の地震(M5.4)、2002年鳥取県中西部の地震(M5.3)である。

2. 山崎断層周辺の地震活動

渡辺ほか(1997)は、山崎断層に沿う地震活動は868年の播磨の地震(M7級)や1864年の山崎断層杉原谷の地震(M6 1/4)の余震とは考えず、活断層の存在そのものがその原因となっていると指摘している。

右に1977年1月から2003年6月までの地震活動(上図は震央分布、下図は時空間分布)を示す。図中の破線は、鳥取県中部地震(A)、兵庫県中部地震(B)、兵庫県南部地震(C)、鳥取県西部地震(D)の発生時を示す。これらの地震の前後に山崎断層周辺における地震活動の変化がみられる。

3. まとめ

山崎断層周辺においてM3.5以上の地震は2000年以降2004年1月13日現在発生していない。しかしながら、この地域では868年播磨の地震以来1100年以上経過していることから、今回山崎断層周辺の地震活動、上述のA~Dの地震発生に伴う地震活動の変化、あるいは山崎断層系の各断層の活動をみるため、いくつかの領域に区分し種々の解析などを試みたので、それらの結果について報告する。